

Doç. Dr. HALİL ŞAHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 432 3838](tel:+903524323838) Dahili: 21334

Fax Telefonu: [+90 352 504 3837](tel:+903525043837)

E-posta: halilsahan@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/halilsahan>

Posta Adresi: Kayseri Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, Mevlana Mahallesi 15 Temmuz Yerleşkesi Kümeevler No:5 38280 Talas / KAYSERİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6815-2604

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAG-3092-2022

ScopusID: 24073596500

Yoksis Araştırmacı ID: 141337

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Lityum iyon pillerde katot aktif madde olarak kullanılan LiMn2O4 bileşiğinin elektrokimyasal performansının artırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2009

Yüksek Lisans, Kobalt katkılanmış lityum içerme bileşiklerinin sentezi karakterizasyonu ve doldurulabilir lityum piller , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2003

Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2015 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2009 - 2012

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2000 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Erciyes Üniversitesi, 2015 - 2016

Merkez Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, 2014 - 2015

Verdiği Dersler

Yüzey Analiz Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Gıda Analizleri , Ön Lisans, 2023 - 2024

İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2023 - 2024

Katı Hal Kimyası , Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Uygulamaları , Ön Lisans, 2023 - 2024

Genel Kimya , Ön Lisans, 2022 - 2023

Kimya, Lisans, 2022 - 2023

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Abdullah Gül Üniversitesi, Nisan, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Environmentally friendly nanoflower Al₂O₃@carbon spheres as adsorbent for dispersive solid-phase microextraction of copper and lead in food and water samples**
TOKALIOĞLU Ş., Demirişler M. S., ŞAHAN H., PATAT Ş.
Analytical Methods, cilt.15, sa.43, ss.5846-5854, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **In Situ Synthesis of Reduced Graphite Oxide-Li₂ZnTi₃O₈ Composite as a High Rate Anode Material for Lithium-Ion Batteries**
Yildiz S., Sahan H.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.166, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of silver coating on electrochemical performance of 0.5Li(2)MnO(3).0.5LiMn1/3Ni1/3Co1/3O₂ cathode material for lithium-ion batteries**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., Yildiz S., Ozdemir B., ÜLGEN A., Mukerjee S., Abraham K. M.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.23, sa.5, ss.1593-1604, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel and green synthesis of mixed phase CoO@Co₃O₄@C anode material for lithium ion batteries**
Sahan H., Goektepe H., Yildiz S., Caymaz C., PATAT Ş.
IONICS, cilt.25, sa.2, ss.447-455, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Dispersive Solid-Phase Extraction of Rhodium from Water, Street Dust, and Catalytic Converters Using a Cellulose-Graphite Oxide Composite**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., Kacer M., PATAT Ş.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.50, sa.1, ss.63-79, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Vortexing/shaking-free solid phase extraction of lead(II) by using an urchin-like NiCo₂O₄ hollow microsphere adsorbent**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., Berberoglu A., PATAT Ş.
MICROCHIMICA ACTA, cilt.184, sa.4, ss.1191-1198, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Ionic liquid coated carbon nanospheres as a new adsorbent for fast solid phase extraction of trace copper and lead from sea water, wastewater, street dust and spice samples**
TOKALIOĞLU Ş., YAVUZ E., Sahan H., Colak S. G., Ocakoglu K., Kacer M., PATAT Ş.
TALANTA, cilt.159, ss.222-230, 2016 (SCI-Expanded)

- VIII. **Effect of silver and carbon double coating on the electrochemical performance of LiFePO₄ cathode material for lithium ion batteries**
Goktepe H., Sahan H., PATAT Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9774-9779, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Nanosized spongelike Mn₃O₄ as an adsorbent for preconcentration by vortex assisted solid phase extraction of copper and lead in various food and herb samples**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.
FOOD CHEMISTRY, cilt.194, ss.463-469, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Graphite Oxide Solid-Phase Extraction of Copper(II) and Lead(II) from Water, Food, Tobacco, and Hair**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., Yilmaz B., PATAT Ş.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.49, sa.14, ss.2193-2206, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Spectrophotometric determination of basic fuchsin from various water samples after vortex assisted solid phase extraction using reduced graphene oxide as an adsorbent**
Tokahoglu S., YAVUZ E., Aslantas A., Sahan H., Taskin F., PATAT Ş.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.149, ss.378-384, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Synergetic action of doping and coating on electrochemical performance of lithium manganese spinel as an electrode material for lithium-ion batteries**
Sahan H., Ates M. N., Dokan F., ÜLGEN A., PATAT Ş.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.38, sa.1, ss.141-149, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nano sponge Mn₂O₃ as a new adsorbent for the preconcentration of Pd(II) and Rh(III) ions in sea water, wastewater, rock, street sediment and catalytic converter samples prior to FAAS determinations**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.
TALANTA, cilt.128, ss.31-37, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Improvement of cycling stability of LiMn₂O₄ cathode by Fe₂O₃ surface modification for Li-ion battery**
Sahan H., Dokan F., ÜLGEN A., PATAT Ş.
IONICS, cilt.20, sa.3, ss.323-333, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of TiO₂ source on the electrochemical performance of Li₄Ti₅O₁₂**
Dokan F., Şahan H., Özdemir B., ÖZDEMİR N., PATAT Ş.
Acta Physica Polonica A, cilt.125, sa.2, ss.650-651, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of TiO₂ Source on the Electrochemical Performance of Li₄Ti₅O₁₂**
KILIÇ DOKAN F., ŞAHAN H., ÖZDEMİR N., Ozdemir B., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, sa.2, ss.650-651, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and Characterization of Spinel Li₄Ti₅O₁₂ Anode Material by CTAB Assisted Sol-Gel Method**
KILIÇ DOKAN F., ŞAHAN H., Ozdemir B., ÖZDEMİR N., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, sa.2, ss.648-649, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preconcentration of Ag and Pd ions using graphite oxide and 2,6-diaminopyridyne from water, anode slime and catalytic converter samples**
Yildirim G., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.
RSC ADVANCES, cilt.4, sa.35, ss.18108-18116, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and Characterization of Spinel Li₄Ti₅O₁₂ Anode Material by CTAB Assisted SolGel Method**
Kiliç Dokan F., Şahan H., Özdemir B., Özdemir N., Patat Ş.
Acta Physica Polonica A, cilt.125, ss.648-650, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Ultralayered Co₃O₄ as a new adsorbent for preconcentration of Pb(II) from water, food, sediment and tobacco samples**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.

TALANTA, cilt.115, ss.724-729, 2013 (SCI-Expanded)

- XXI. **The Effect of Multiple Cation (Al, Si, Ti, Co) Doping on Electrochemical Performance of LiMn_2O_4 Cathode Active Material**
KILIÇ DOKAN F., ŞAHAN H., Veziroglu S., Tas N. A., AYDIN A., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, sa.2, ss.365-367, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Improvement of Cycling Stability of LiMn_2O_4 Cathode by Al_2O_3 Surface Coating for Li-Ion Batteries**
ŞAHAN H., Goktepe H., KILIÇ DOKAN F., AYDIN A., Veziroglu S., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, sa.2, ss.368-370, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of multiple cation (Al, Si, Ti, Co) doping on electrochemical performance of limn_2o_4 cathode active material**
Dokan F., Sahan H., Veziroglu S., Ta N. A., AYDIN A., PATAT Ş.
Acta Physica Polonica A, cilt.123, sa.2, ss.365-367, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Improvement of cycling stability of limn_2o_4 cathode by Al_2O_3 surface coating for li-ion batteries**
Sahan H., Göktepe H., Dokan F., AYDIN A., Veziroglu S., PATAT Ş.
Acta Physica Polonica A, cilt.123, sa.2, ss.368-370, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **A graphene/ Co_3O_4 nanocomposite as a new adsorbent for solid phase extraction of Pb(II), Cu(II) and Fe(III) ions in various samples**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.
RSC ADVANCES, cilt.3, sa.46, ss.24650-24657, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis and Electrochemical Properties of Carbon-Mixed $\text{LiEr}_{0.02}\text{Fe}_{0.98}\text{PO}_4$ Cathode Material for Lithium-ion Batteries**
Goktepe H., Sahan H., ÜLGEN A., PATAT Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.27, sa.9, ss.861-864, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A Novel Method to Improve the Electrochemical Performance of LiMn_2O_4 Cathode Active Material by CaCO_3 Surface Coating**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.27, sa.5, ss.415-420, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Improvement of the electrochemical performance of LiMn_2O_4 cathode active material by lithium borosilicate (LBS) surface coating for lithium-ion batteries**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.11, ss.4235-4241, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of the Cr_2O_3 coating on electrochemical properties of spinel LiMn_2O_4 as a cathode material for lithium battery applications**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.
SOLID STATE IONICS, cilt.181, sa.31-32, ss.1437-1444, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Improved of cathode performance of LiFePO_4/C composite using different carboxylic acids as carbon sources for lithium-ion batteries**
Goktepe H., Sahan H., Kilic F., PATAT Ş.
IONICS, cilt.16, sa.3, ss.203-208, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Enhanced cyclability of triple-metal-doped LiMn_2O_4 spinel as the cathode material for rechargeable lithium batteries**
Goktepe H., Sahan H., PATAT Ş., ÜLGEN A.
IONICS, cilt.15, sa.2, ss.233-239, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis and cycling performance of double metal doped LiMn_2O_4 cathode materials for rechargeable lithium ion batteries**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş.
INORGANIC MATERIALS, cilt.44, sa.4, ss.420-425, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of LBO coating method on electrochemical performance of LiMn_2O_4 cathode material**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.
SOLID STATE IONICS, cilt.178, sa.35-36, ss.1837-1842, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. SİLİMANONLARIN ELEKTRONİK YAPILARININ VE HİDRASYON MEKANİZMALARININ TEORİK İNCELENMESİ

Şahan H., Göktepe H., Ünal D., Sarıpınar E.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.77-86, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Lityum Bataryaların Elektrokimyasal Performansının Artırılması

Şahan H.

Türkiye Alim Kitapları , Riga, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. In Situ Synthesis of Reduced Graphite Oxide-Li₂ZnTi₃O₈ Composite As a High Rate Anode Material for Lithium-ion Batteries

Yıldız S., Şahan H., Patat Ş., Kabak İ.

7 th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion , Muğla, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2023, ss.1

II. Cu YÜZEY KAPLAMA İLE SPİNEL LiMn₂O₄ KATOT AKTİF MADDEİN ELEKTROKİMYASAL DÖNGÜ KARARLIĞININ İYİLEŞTİRİLMESİ

Şahan H., Şanlı F., Taş Y., Yılmaz Y., Patat Ş.

SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ-2022, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.38-42

III. NEW AND ECOLOGICAL METHOD FOR THE PRODUCTION OF Cr₂O₃ FROM CHROMITE ORE

Şahan H., Xu H.

Türkiye 27. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2022), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.670-681

IV. Separation and pre-concentration of beryllium from street sediment and water samples by tannic acid functionalised graphene aerogel prior to GFAAS determination

Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Patat Ş.

9 th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2015, ss.303

V. Solid phase extraction of lead by a nanosized urchin-like NiCo₂O₄ adsorbent prior to determination FAAS

Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Patat Ş.

9 th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2015, ss.302

VI. In vivo copper nanoparticle synthesis from copper-polluted water using common water weed (Elodea canadensis)

Duman F., Şahan H., Öçsoy İ.

14th International Symposium on Aquatic Plants, Edinburgh, İngiltere, 14 - 18 Eylül 2015, ss.87

VII. Electrochemical performance of silver coated Li_{1.3}Mn_{0.666}Co_{0.167}Ni_{0.167}O_{2.4} cathode active material for rechargeable Li-ion batteries

Şahan H.

1st International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.143

VIII. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND IMPROVEMENT OF alpha-Co(OH)(2) FOR SUPERCAPACITOR APPLICATIONS

Aydin A., PATAT Ş., ÜLGEN A., Sahan H., Fatma K. D., Veziroglu S.

International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014, ss.1087-1091

- IX. Electrochemical performance of polyaniline coated LiMn₂O₄ cathode active material for lithium ion batteries**
Sahan H., Dokan F., Aydin A., Ozdemir B., Ozdemir N., PATAT Ş.
3rd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2013, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, cilt.1569, ss.61-64
- X. Influence of succinic acid and polyethylene glycol (PEG) additives on electrochemical performance of lithium-ion batteries**
Goktepe H., Sahan H., Dokan F., Veziroglu S., Aydin A., PATAT Ş.
2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2012, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, cilt.1476, ss.265-268
- XI. Cycling behaviour of Barium doped LiMn₂O₄ cathode materials for Li-ion secondary batteries**
Şahan H.
Energy Challenges for advanced materials and Processes (EnCAMP), Nevşehir, Türkiye, 25 Mayıs 2011 - 29 Mayıs 2012, ss.6
- XII. Carboxylic acid-assisted cathode performance of LiFePO₄/C composite using three carboxylic acids as carbon sources for lithium-ion batteries**
Şahan H.
Energy Challenges for advanced materials and Processes (EnCAMP), Nevşehir, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2011, ss.7
- XIII. Improved cathode performance of LiFePO₄/C composite using tartaric acid and ascorbic acid as carbon sources for lithium-ion batteries**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.217
- XIV. Enhancement of Electrochemical Performance of Spinel LiMn₂O₄ Cathode Material for lithium-ion batteries**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.223
- XV. Effect of Multiple Cation Substituting on Electrochemical Performance of Spinel LiMn₂O₄ Cathode Material**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.220
- XVI. Effect of the CaCO₃ coating on the electrochemical properties of LiMn₂O₄ as a cathode material for lithium battery applications**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.42

Desteklenen Projeler

Şahan H., Şen Ü., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Kapasitede Hidrojen Ve Metan Depolanması İçin Bor Esaslı Gözenekli Malzemelerin Geliştirilmesi, 2015 - 2022

Şahan H., Hançer M., TÜBİTAK Projesi, Nanokil kullanarak yanmaya karşı dirençli halojensiz polimer üretimi, 2011 - 2022

Şahan H., Duman F., Şahin U., Tokaloğlu Ş., Atıcı T., TÜBİTAK - AB COST Projesi, Sularda Patlama Yapan Mikro Alglerin Manyetik Özellikli Biyosentetik Maghemit (γ-Fe₂O₃) Nanopartikülleri ile Toplanması ve Biyoyakıt Eldesi, 2016 - 2018

Şahan H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İnce Film Elektrolit ile Nanokompozit Elektrot İçeren Şarj Edilebilir Lityum İyon Pili Geliştirilmesi, 2015 - 2015

Şahan H., Göktepe H., Patat Ş., TÜBİTAK Projesi, Şarj Edilebilir Ticari Lityum Düğme Piller İçin Optimize Edilmiş LiFePO₄ Katot Aktif Maddesinin Üretilmesi ve Elektrokimyasal Performansının Artırılması, 2010 - 2011

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN MATERIALS, Editör, 2022 - Devam Ediyor

FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kayseri Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

IONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Nanoscale, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

JOURNAL OF MATERIOMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 565

Atıf (Scopus): 582

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Otomotiv Teknoloji Platformu (OTEP) Batarya Çalışma Grubu Toplantısı , Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2023

Burslar

Lityum Hava Bataryalarının Elektrokimyasal Performansının Artırılması , TÜBİTAK, 2012 - 2013

Ödüller

Şahan H., $\text{LiNi}_0.8\text{Co}_0.1\text{Mn}_0.1\text{O}_2$ (NCM) KATOT KULLANILARAK CR2025 BUTON (DÜĞME) TİP ŞARJ EDİLEBİLİR LİTYUM PİL ÜRETİMİ MÜHENDİSLİK KATEGORİSİ AKEDEMİSYEN BİRİNCİSİ , 2. Ar-Ge Proje Pazarı Ve Üniversite Tanıtım Günleri, Kasım 2024

Şahan H., Yıldız S., TET PROJE PAZARI 11, Elektrik Ve Elektronik İhracatçılar Birliği , Aralık 2022

Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Patat Ş., Nanotel Spinel Materyal Sentezi ve Kurşunun Önderiştirilmesi için Adsorbent Olarak Kullanımı , Sakarya Üniversitesi , Mayıs 2016

Şahan H., Ateş M. N., Patat Ş., Mukerjee S., Abraham K., Geleceğin Pilleri: Şarjedilebilir lityum oksijen pilleri , Türkiye İhracatçılar Meclisi, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamülleri İhracatçıları Birliği Ve Akdeniz İhracatçı Birlikleri, 3.Arge Proje Pazarı , Eylül 2013

Şahan H., Kılıç Dokan F., Patat Ş., İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği ve Akdeniz İhracatçı Birliği, 2.Arge proje pazarı , Türkiye İhracatçılar Meclisi , Eylül 2012

Şahan H., Bilimsel Çalışma Teşvik Ödülü , Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü , Mart 2011

Akkuş N., Şahan H., Patat Ş., Şarjedilebilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn_2O_4 Bileşiğine CaCO_3 Kaplamanın Elektrokimyasal Performansa Etkisi, Ieee, Yıldız Teknik Üniversitesi , Haziran 2010

Ateş M. N., Şahan H., Patat Ş., Li-ion Bataryalar İçin Alternatif Katot Aktif Madde Üretimi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE), Kimya Mühendisliği Bölümü ,VII. Ne Üretelim Etkinlikleri Ve Proje Yarışması, Aralık 2009

Ateş M. N., Şahan H., Patat Ş., Türkiye'de Üretilmeyen ve Şarj Edilebilir Li-İyon Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn_2O_4 Bileşiğinin Üretilmesi ve Performansının Artırılması (Referans No: 112), Orta Anadolu Kalkınma Birliği (Orakab) , Eylül 2009

Şahan H., Göktepe H., Patat Ş., Başarı Teşvik Ödülü , Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü , Kasım 2007

Kılıç F., Şahan H., Patat Ş., Doldurulabilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn_2O_4 Spineline Ba Katkılamanın Elektrokimyasal Performansa Olan Etkisi, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Tarafından Düzenlenen 21.Ulusal Kimya Kongresinde, Ağustos 2007

Şahan H., Göktepe H., Patat Ş., Doldurulabilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn_2O_4 Bileşiğinin katkılama ile kararlı hale getirilmesi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü Tarafından Düzenlenen 19.Ulusal Kimya Kongresi, Eylül 2005